

sunstech'- **SEDNA**

Manual de usuario

DEFINICIONES DE LAS TECLAS.....	2
1. Batería/Carga.....	3
2. Funciones básicas para acceder al menú.....	3
3. Reiniciar/Desconectar.....	5
4. Funcionamiento de las teclas.....	6
5. Modo Música.....	8
6 . Grabación de sonido.....	10
7. Uso de la radio FM.....	13
8. Ajustes del sistema.....	15
9. E-book.....	17
10. Utilización de un disco USB.....	18
11. Otros ajustes.....	19
12. Especificaciones técnicas.....	23

DEFINICIONES DE LAS TECLAS



- ① Encendido/Apagado
- ② Play: Botón reproducir/pausa
- ③ MENÚ: Botón menú
- ④ SIGUIENTE: Canción siguiente
- ⑤ ANTERIOR: Canción anterior
- ⑥ VOL: VOL+/VOL-
- ⑦ Salida auriculares
- ⑧ Puerto USB
- ⑨ Micro SD

1. Batería/Carga

■ Cuando la alimentación es de 3,8 V, (carga de batería completa), el indicador de carga aparece lleno. Con el uso, el indicador de la batería se irá reduciendo.

□ Cuando la batería esté casi agotada, el icono aparecerá vacío.

⚠ Es necesario colocar el interruptor de encendido en posición ON para realizar la carga. En caso contrario, el lector no podrá realizarla.

CARGAR EL DISPOSITIVO

Este dispositivo se carga a través del puerto USB. La carga completa de la batería tarda unas 4 horas.

⚠ Durante la primera carga, se recomienda un periodo de tiempo mayor, de unas 6 horas.

2. Funciones básicas para acceder al menú

Pulse el botón MENÚ (**M**) para acceder a los menús. El menú está dividido en menú principal (pulsación corta para entrar, mantener pulsado para salir) y submenú (para acceder y salir, pulsación corta sobre Enter).

Navegar por las opciones

examinar canciones o elementos del menú

reproducción de música, retroceso o avance rápido

Acceder a modos diferentes

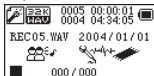
Para acceder a un modo diferente desde el menú principal.

Menú principal: (pulse el botón Modo para entrar)

Modo música:



Modo de reproducción:



Modo de grabación:



Modo FM:



Sistema:

- ⌘ Configuración del LCD
- ⌘ Idioma
- ⌘ Apagado
- ⌘ Información de la memoria
- ⌘ Versión de firmware
- ⌘ Salir

EBOOK: Seleccionar archivo

Seleccionar archivo

- ⌘ Test3.TXT

Conexión a modo USB y PC:



Ajuste de volumen

Pulse la tecla VOL para acceder a la selección de volumen. Pulsación corta sobre el botón Siguiente/Anterior para subir o bajar el volumen.

3. Reiniciar/Desconectar

Para apagar, mantenga pulsado el botón Play.

Para encender, mantenga pulsado el botón Play (el interruptor tiene que estar en posición ON, encendido)

Reproducir o parar (pausar grabación). Salir del submenú.

Modo música, pulse el botón Play para reproducir la música.

Pulsación corta sobre el botón Play para pausar la reproducción. Mantenga pulsado **M** para detener la reproducción.

Comenzar la grabación (pulsación corta) / Detener la grabación, mantenga pulsado **M** para salir y guardar el archivo de sonido

Pulse el botón Play para detener la grabación.

4. Funcionamiento de las teclas

DEFINICIONES DE TECLAS

- ① Interruptor de encendido "ON/OFF".
- ② Encender/Reproducir/Pausa/Stop, en adelante denominados como botón "PLAY".
- ③ "MENÚ" Acceder al menú principal o al menú anterior.
- ④ "Siguiente": Opción siguiente,

avance rápido. El volumen aumenta, aumento rápido.

- ⑤ "Anterior": Opción anterior, rebobinar, bajar el volumen y reducción más rápida.
- ⑥ "VOL": Acceder a la interfaz de volumen.
- ⑦ "Salida auriculares": Clavija estándar para auriculares.
- ⑧ "USB": Puerto USB.
- ⑨ "Micro SD": Micro SD

Definición de la pulsación de teclas

Existen cuatro pulsaciones de teclas para el funcionamiento del dispositivo: pulsación corta, pulsación larga, clic y mantener pulsado. A no ser que se especifique otra cosa, para retroceder hacer un pulsación corta.

Pulsación corta: Clic en el teclado, efecto inmediato.

Pulsación larga: pulse el botón más de 1,2 segundos para obtener respuesta. Sólo tiene efecto una vez.

Clic: Pulse el botón. Sólo tiene efecto durante la pulsación.

Mantener pulsado: al mantener pulsado el botón, la acción se repite varias veces con cierta frecuencia, como, por ejemplo, en el caso de

avance y retroceso rápidos.

Reproducir la música

⌘ Funcionamiento básico

⌘ Coloque los auriculares en la clavija correspondiente.

⌘ Mantenga pulsado el botón M para reiniciar el “modo música”. A continuación pulse el botón Play para comenzar la reproducción..

⌘ Seleccionar Música:

Anterior: para seleccionar una canción

Siguiente: seleccionar la siguiente canción

⌘ Control de volumen: Pulse la tecla VOL para acceder a la selección de volumen. Pulse brevemente Siguiente para subir el volumen. Realice una pulsación corta sobre el botón Anterior para bajar el volumen.

5. Modo Música



En el modo música, existen dos menús diferentes disponibles: a uno se accede pulsando **M** durante la

reproducción: Aparecerá el siguiente menú:

- Ecualizador
- Repetir: normal, repetir una, repetir todas
- Repetición: Repetir, Repetición A-B
- Salir

⌘ una variedad de efectos de sonido (EQ) con el siguiente menú específico: Natura, Rock, Pop, Clásico, Soft, Jazz, DBB.

⌘ Haga clic en el botón Siguiente para seleccionar. Pulse el botón MENÚ para confirmar.

Al pulsar la tecla **M** en el modo Stop o Pausa aparecerá el siguiente menú: carpeta local, borrar archivo, borrar todo y salir.

visualización de letra sincronizada

El lector es compatible con archivos de letras "*.LRC" para la reproducción sincronizada de canciones y letras.

¿Cómo usar el archivo de letras?

Nombre del archivo de la letra y nombre del archivo de música.

Por ejemplo:

El nombre del archivo de música es:

Kelly - Replace mp3

El nombre del archivo de la letra es:

Kelly - Replace lrc.

⚠ Las canciones nativas que corresponden con las respectivas letras se leen automáticamente durante la reproducción. No es necesario pulsar ninguna tecla, lo que facilita su uso.

6 . Grabación de sonido

Compruebe si tiene batería suficiente para grabar.

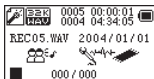
Cada directorio tiene capacidad para almacenar hasta 99 archivos de grabación.

Grabación

(1) Acceder al menú principal:
"Grabar"

(2) Pulse el botón Siguiente para seleccionar el modo de grabación.

(3) Pulsación corta sobre la tecla MENÚ para acceder al modo de grabación. Aparecerán los gráficos siguientes:



(4) Pulsación corta sobre el botón Play para empezar a grabar.

⚠ Durante la grabación, realice una

pulsación corta sobre el botón Play para pausar la grabación y una pulsación larga para guardar el archivo de sonido. Realice una pulsación larga sobre el botón MENÚ para salir del modo de grabación y guardar el archivo.

⚠ El proceso de grabación sólo responde a los botones "Play" y MENÚ.

Seleccionar el tipo de grabación

(1) En la interfaz de grabación detenida

(2) Pulse brevemente la tecla MENÚ para acceder al submenú de grabación

(3) Haga clic en el botón Siguiente. Seleccione el elemento del submenú "REC type" y pulse el botón MENÚ para entrar

Grabación precisa	formato wav, mejor calidad de sonido.
Grabación a largo plazo	formato wav, calidad de sonido normal.
Grabación súper	Formato wav, archivo de grabación de alta tasa de bits

(4) Pulse Siguiente para seleccionar

el tipo adecuado de grabación y pulse brevemente la tecla MENU para confirmar el tipo seleccionado.

(5) Pulse sobre el botón Play para empezar a grabar.

Reproducir archivo de grabación

(1) Acceder al menú principal

(2) Haga clic en el botón Siguiente, seleccione "Voz"

(3) Pulse Play

(4) Seleccione el archivo de grabación.

Selecciona el archivo de grabación anterior.

Botón Siguiente: Selecciona el archivo de grabación anterior.

(5) Pulse brevemente **M** y aparecerá: carpeta local, borrar archivo, borrar todos, salir.

(6) Se desea eliminar el archivo, seleccione **M** y con las flechas desplácese hacia Sí o No. Si escoge Sí y pulsa **M** el archivo se eliminará.

(7) Controlar el volumen: Pulse la tecla VOL para acceder a la selección de volumen. Pulse brevemente Siguiente para subir el volumen. Realice una pulsación corta sobre el botón Anterior para bajar el volumen.

7. Uso de la radio FM

- (1) Acceder al menú principal
- (2) Pulse el botón Siguiente. Seleccione "FM"
- (3) Pulse brevemente la tecla MENÚ para acceder al Modo "FM"



⌘ Búsqueda automática

Mantenga pulsado el botón Siguiente/Anterior durante 3 segundos para que el reproductor realice una búsqueda hacia adelante o hacia atrás en intervalos de 100 KHz. Si desea interrumpir la búsqueda, pulse Anterior/Siguiente. En el submenú radio, seleccione "búsqueda automática"

Consejos: Los auriculares siempre tienen que estar conectados, ya que funcionan como antena.

Sintonización

Al pulsar Anterior: retrocede un intervalo de 100 KHz

Al pulsar el botón Siguiente: avanza un intervalo de 100 KHz

⌘ Cómo guardar la frecuencia manual

Pulse brevemente la tecla MENÚ para acceder al submenú FM donde encontrará el siguiente menú:

Modo FM

⌘ Búsqueda automática

⌘ Guardar

⌘ Borrar uno

⌘ Borrar todos

⌘ REC

⌘ Salir

Pulse el botón MENÚ y seleccione “guardar” para guardar la emisora y pulse **M** para confirmar.

⌘ Escuchar una emisora guardada

Pulse la tecla Play hasta encontrar la emisora deseada (mostrada en la parte superior de la pantalla como “CH—”)

⌘ Grabar sus programas favoritos. En el submenú seleccione el subdirectorio “grabación”. Pulse el botón MENÚ para comenzar la grabación. Mantenga pulsado el botón MENÚ para guardar el archivo de grabación. El icono  aparecerá en la pantalla durante el tiempo de grabación.

Consejos: Dispone de 32 espacios

de memoria para guardar las emisoras de radio (manual o automático).

⌘ Control de volumen

Pulse el botón VOL para acceder al volumen, pulse brevemente Siguiente para aumentar el volumen, pulse brevemente el botón Anterior para disminuir el volumen.

8. Ajustes del sistema

Cómo entrar

Aquí puede ajustar los parámetros del sistema, las opciones se modifican con la actualización del firmware.

- (1) para acceder al menú principal
- (2) pulse la tecla Siguiente para seleccionar "**sistema**"
- (3) Pulse brevemente la tecla MENÚ para acceder a los Ajustes del "**sistema**"

Sistema

- ⌘ Configuración del LCD
- ⌘ Idioma
- ⌘ Apagado
- ⌘ Información de la memoria
- ⌘ Versión de firmware
- ⌘ Salir

Cada parámetro proyecta perfiles

Configuración de LCD	configurar el sistema para el modo reproducir / detener, el protector de pantalla
Idioma	para definir diferentes idiomas
Apagado	para definir un tiempo de cuenta regresiva (minuto), el tiempo se apagará automáticamente
Información de la memoria	Muestra la información del dispositivo
Versión de firmware	Muestra la versión del firmware del reproductor
(Salir)	salir de esta interfaz

Sistema

- ⌘ Configuración del LCD
- ⌘ Idioma
- ⌘ Apagado
- ⌘ Información de la memoria
- ⌘ Versión de firmware
- ⌘ Salir

Configuración de LCD : Ajuste de contraste

Selección de idioma

Configuración de apagado

Condiciones de almacenamiento:

Indica la capacidad total del disco, expresada como porcentaje del espacio que ha sido utilizado.

Versión de firmware : Se puede ver la versión del firmware que utiliza actualmente el reproductor.

⚠ Consejo: después de ajustar la opción, pulse el botón MENÚ para salir o el botón Reproducir para salir rápidamente del menú. Pulse el botón Play para salir rápidamente de esta función del menú en todos los menús.

9. E-book

En el menú principal, seleccione E-Book pulsando la tecla M.

Seleccionar archivo

Test3.TXT

Opciones de Directorio: Seleccione el directorio raíz del disco extraíble.

Pulse brevemente el botón MENÚ para acceder a la interfaz "Seleccionar archivo". Pulse el botón Siguiente o el botón Anterior para seleccionar el directorio donde están los archivos que desea leer. Pulse brevemente el botón Play para abrir / acceder al archivo seleccionado.

⚠ Esta unidad sólo es compatible con archivos ".txt".

10. Utilización de un disco USB

Este dispositivo es un disco USB estándar, compatible con Windows 98 (es necesario instalar el driver), Windows 2K y superior (no es necesario instalar el driver), Mac OS 10.3 y superior, Linux Red Hat 8.0 y superior.

Soporte nativo para el pequeño dispositivo alimentado por USB, puede reproducir sin la batería. En estado de espera, pulse brevemente el botón MENÚ para salir al menú principal y, a continuación seleccione el modo en que desee trabajar.

Soporte nativo para el modo de suspensión.

Conectado al ordenador: El reproductor tiene tres modos de visualización

1. Estado de espera



2. Descarga de información



3. Carga de información



11. Otros ajustes

Para seleccionar un directorio diferente (submenú de parada)

Se han colocado usuarios para diferentes archivos en un directorio diferente (el directorio creado en el equipo con el que desea nombrar la carpeta), de modo que los archivos sean del tipo y administración del reproductor. Soporte nativo para la identificación de un subdirectorio.

1. Detener la interfaz. (El ejemplo actual, el modo de música, grabación y voz puede elegir el directorio)
2. Pulse el botón Modo para acceder al submenú de parada
3. a continuación, pulse el botón Modo para acceder a la interfaz de selección de directorio

4. Pulse el botón Siguiente o Anterior en el directorio, seleccione
5. Pulse el botón Modo para confirmar el directorio seleccionado

Nota: Pueden definirse los modos de música, grabación y voz para que correspondan a un directorio independiente. Tres modos correspondientes para que no estén necesariamente el mismo directorio.

Eliminar modo (submenú de parada)

En modo música, reproducción y FM, puede eliminar los archivos correspondientes guardados en la unidad.

1. Detener la interfaz. (FM no detuvo la interfaz)
2. Pulse brevemente la tecla MENÚ para acceder al submenú
3. Toque el botón Siguiente o Anterior en el menú y seleccione "Eliminar archivos" o "Eliminar todo"
4. pulse brevemente el botón MENÚ para acceder a la interfaz de eliminación
5. Cambie el botón Siguiente de "NO" a "SÍ"
6. Pulse la tecla MENÚ para confirmar

el inicio de la eliminación

"Borrar todos" en el directorio actual en el modo actual, elimina todos los archivos (como en el modo de música para eliminar todos los archivos de música sólo se puede eliminar, el archivo de audio no se elimina).

FM, eliminar la interfaz es simple, sólo aparecerá en el tercer paso. Eliminar la emisora de radio almacenada previamente.

⚠ **Al eliminar un documento o archivos de su ordenador, asegúrese de expulsar de forma segura el reproductor y, a continuación, desconecte el cable USB, de lo contrario los archivos no se eliminarán y la unidad puede sufrir daños.**

Modo de reproducción (submenú de reproducción)

Para reproducir música y reproducir el archivo de audio, puede elegir un modo de reproducción diferente (como repetición)

El submenú de reproducción es el "Modo Reproducción", seleccione Aceptar, el lector reproducirá con las

reglas definidas.

REPETIR

 (Modo normal, Normal)	Tras reproducir la lista de canciones, seguir reproduciendo después de una lista de música, parar hasta que termine de reproducir todos los archivos.
 (Repetir, Repetir una)	reproducir repetidamente un archivo de música independiente
 (Repetir todo)	Reproduce repetidamente todos los archivos de música

Modo de repetición (submenú de reproducción)

acceder a través del submenú de reproducción:

 Repetir A-B

(1) Reproducción de música o lector de reproducción.

(2) Pulse el botón MENÚ para acceder al submenú de reproducción.

(3) Mueva el botón Siguiente para seleccionar el "modo de repetición" del menú.

(4) Pulse el botón MENÚ para acceder al "modo de repetición".

(5) Toque el botón Siguiente para determinar el punto de partida A.

(6) Repita el icono de la llave  en la "A" intermitente, a la espera de determinar el punto de partida B

(7) Toque el botón Siguiente, para determinar el punto de partida B.

(8) El icono de repetición  está fijo. Puntos AB reproducidos varias veces para salir del modo de repetición, pulse el botón Siguiente

12. Especificaciones técnicas

Dimensiones	84 mm (L) * 35mm (W) * 12mm (H)
Peso	46,8g
Visor	de matriz de puntos (128 * 64), Falso visor OLED LCD
Ordenador conectado	USB 2.0 de alta velocidad (Lectura 1000K Bytes, escritura 800K Bytes)

Memoria	Memoria Flash: 2GB-8GB	
Duración	Duración de hasta 6-8 horas de tiempo de reproducción (auriculares) Duración de hasta 1-2 horas de tiempo de reproducción (altavoces)	
Grabación	frecuencia de muestreo	8KHz
	Formato de grabación	WAV (32K bps),
	Tiempo de grabación	35Hrs, ACT, 128M Flash)
MP3, WMA, ASF	salida de auriculares	(L) 10mW+ (R) 10mW (32Ohm)
	Tasa de bits de MP3	8K bps – 320K bps
	WMA, ASF Bit rate	5K bps – 384K bps
	Respuesta de frecuencia	20Hz a 20KHz
	Relación señal a ruido	80dB
Radio FM	rango de frecuencia del receptor	76MHz – 90MHz / 87MHz – 108MHz
	Unidades de almacenamiento	20 + 20
	Salida máxima de los auriculares	(L) 10mW+ (R) 10mW (320hm)
	Relación señal a ruido	45dB

Formatos de música	MP3 / WMA
Temperatura durante el uso	-5 A 40 grados centígrados
Idiomas de dieciséis estados	Español, inglés, alemán, francés, italiano, Chino, etc.
Sistema operativo	Windows98/SE/ME/2K/XP/Vista/Win7

Nota: El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

Condiciones de Garantía

- **Este equipo tiene garantía de 2 años a partir de la fecha original de compra.**
- **Serán exentas de la garantía las averías producidas por un uso incorrecto del aparato, mala instalación o instalados en lugares inapropiados para su buena conservación, roturas, actualizaciones de software que no sean los facilitados por la marca, piezas desgastadas por su propio uso o por un uso no doméstico o inadecuado, así como, por manipulación por personas o talleres ajenos a nuestra empresa.**
- **Para que la garantía tenga validez, se deberá adjuntar la factura o tiquet de caja que corrobore la adquisición y fecha de venta de este producto.**

sunstech'- **SEDNA**

User Manual

KEY DEFINITIONS.....	2
1. Power / Charge.....	3
2. Basic functions to enter the menu..	3
3. Boot / Shutdown.....	5
4. Key operation.....	6
5. Music mode.....	8
6. Sound recording.....	9
7. Using the FM radio.....	12
8. System Settings.....	14
9. E-book.....	16
10. Using a USB disk.....	16
11. Other settings.....	17
12. Technical Specifications.....	21

KEY DEFINITIONS



- ① Power ON/OFF
- ② Play: Play/Pause Button
- ③ MENU: Menu Button
- ④ NEXT: Next music
- ⑤ LAST: Previous music
- ⑥ VOL: VOL+/VOL-
- ⑦ Earphone jack
- ⑧ USB plug
- ⑨ Micro SD

1. Power / Charge

 When the power is 3.8V, (Full battery charge) the power displays full. With the increase of use, the battery indicator will be reduced.

 When the power is almost completely run out, the power icon will show blank.

⚠ You must turn ON the power switch for charging. Otherwise, the player will not be able to respond to the charge task.

CHARGING THE UNIT

This unit recharges the battery when connected to a USB port, the battery will be fully charged in around 4 hour.

⚠ It is recommended a longer period of time for the first charging, around 6 hours

2. Basic functions to enter the menu

Press the Menu button (M) to access the menus. The menu is divided into main menu (short press to enter) (press and hold to exit) to play sub-menu (short press Enter) and stop the state erupted menu (short press

Enter).

Browse operations

choose to browse songs, menu items
song playback, rewind or fast forward

Enter different modes

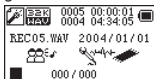
From the main menu to enter a different functional mode.

Main Menu: (press the Menu button to enter)

Music mode:



Recording mode:



Voice recording:



FM mode:



System settings:

- ⌘ Lcd set
- ⌘ Language
- ⌘ Power off
- ⌘ Memory info
- ⌘ Firmware version
- ⌘ Exit

EBOOK: File select

- ⌘ Test3.TXT

Connection to USB mode and PC:



Volume adjusting

Press the VOL key to enter the volume selection, short press Next / Last button to increase or decrease the volume level.

3. Boot / Shutdown

Turned off, long press the Play button.
Turned on, long press the Play button,
(Switch must be ON)

Play or stop (recording pause); exit from the submenu.

Music mode, press the Play button to play music.

Play music state, short press the Play button to pause playback. Long press to stop playback.

To start recording (short press) / stop recording (long press to **M** to exit and save the audio file)

Recording status, press the Play button to stop recording.

4. Key operation

KEY DEFINITIONS

- ① “ON/OFF” : Power switch.
- ② Play / Pause / Stop ,hereinafter referred to as the "PLAY" button.
- ③ “MENU” Enter the main menu or previous menu.
- ④ “Next” : Next option, Fast-forward. Volume increases, the fast increase.
- ⑤ “Last” : Previous option, Rewind., Volume reduction, and faster reduction.
- ⑥ “VOL” : Enter the volume interface.
- ⑦ “Headphone jack” : Headphone standard jack.
- ⑧ “USB” : USB plug.
- ⑨ “Micro SD”: Micro SD

keystrokes definition

Keystrokes, including short press, long press, press and hold the single four methods of operation. Behind, unless otherwise specified, a short press.

Short press: Click on the keyboard, effective immediately.

Long press: press the button, let go of more than 1.2 seconds to take effect, and only take effect once.

Click: Press the button until you let go of the moment will only take effect.

Press and hold: the process of pressing the button to let go, the event came into effect several times with some frequency, such as fast forward, advance and retreat.

Music playing

Simple operation

⌘ Place the headphones into the headphone hole.

⌘ Long press the **M** button to boot into the "music mode", then press the Play button to start playing music.

⌘ Select Music: to select a music

 Last: to select the previous music

 Next: select the next song

⌘ Volume Control: Press the VOL button to enter the volume select, short press Next to increase the

volume, short press the Last button to decrease the volume.

5. Music mode



⌘ In music mode, there are two different menus available: one is pressing “M” while playing. It will appear the following menu:

- Equalizer

- Repeat: normal, repeat one, repeat all

- Replay

- Exit

⌘ a variety of sound effects (EQ), the specific menu as follows: Natura, Rock, Pop, Classical, Soft, Jazz, DBB.

⌘ Toggle the Next button to select, short press Menu key to confirm.

The other menu will appears while pressing “ M” key in the Stop or Pause mode, you will find the following menu: local folder, delete file, delete all and exit.

Synchronous lyrics display

The player supports “* LRC” lyrics files, lyrics and songs synchronous

playback.

How to use the lyrics file?

Lyrics file name and song name of the file.

For example:

The song file name is:

Kelly - Replace mp3

Lyrics file name is:

Kelly - Replace lrc.

⚠ Native songs match the appropriate lyrics are automatically read during playback. Do not need to press any key allows you to use with ease

6. Sound recording

Make sure there is enough power to record.

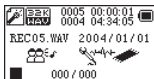
Native support for 99 recording files are stored for each directory.

In the recording mode to record

(1) Enter the main menu: **“Record”**

(2) Toggle the Next button to select the recording mode.

(3) Short press Menu key to enter the recording mode, the graphics are as follows:



(4) Short press the Play button to start recording.

⚠ During recording, short press the Play button to pause recording, long press the Play button to save the audio file. Long press Menu button to exit the recording mode and save the recording file.

⚠ The recording process only responds to the "Play" button and the Menu button.

To select the recording type

(1) In the recording stop interface

(2) Short press Menu key to enter record submenu

(3) Toggle the Next button, select the "REC" sub-menu item, press the Menu button to enter

Fine recording	wav format, the sound quality is better.
Long-term recording	wav format, the sound quality is ordinary.

Super recording	Wav format, high bit rate recording file
-----------------	--

(4) Press Next to select the right type of recording, and a short press Menu key to confirm the selected type.

(5) Press the Play button to start recording.

Play recording file

(1) Enter the main menu

(2) Toggle Next button, select "Voice"

(3) Press play

(4) Select the recording file.

Last button : Select the previous recording file.

Next button : Select the previous recording file.

(5) Short press upon **M** and it will appear: local folder, delete file, delete all, exit.

(6) If you want to delete file, select with **M** and with the arrows move upon Yes or No. If you choose Yes and press **M**, the file will be delete.

(7) Control the volume: Press the VOL button to enter the volume select, short press Next to increase the volume, short press the Last button to decrease the volume.

7. Using the FM radio

- (1) Enter the main menu
- (2) Toggle Next button, select "FM "
- (3) Short press Menu key to enter "FM" mode



⌘ Automatic search

Press and hold the Last / Next button for 3 seconds player to 100KHz search forward or backward. If you want to stop the search, toggle Last / Next, stop the search. Into the radio sub-menu select "automatic station search"

Tips: Earphones have to always keep connected, since they work as an antenna.

⌘ Fine tuning

Toggle Last: backward single step 100KHz

Toggle the Next button: move forward a single step 100KHz

⌘ How to save manual frequency

Short press Menu key to enter FM submenu and you will find the following menu:

FM Mode

- ⌘ Auto search
- ⌘ Save
- ⌘ Delete one
- ⌘ Delete all
- ⌘ REC
- ⌘ Exit

Press the Menu button and select "save" to store the station and press **M** to confirm.

⌘ Choose to listen to the radio station has been saved

Press play key step by step until you find the desire radio station (showed at the top of the screen as "CH—")

⌘ Recording your favorite shows recorded into the sub-menu to select the "recording" subdirectory press the Menu button to start recording, press and hold the Menu button to save the recording file. The icon  will appear on the screen during the recording time.

Tips: 32 memory slots are available to save radio stations (manual or auto).

⌘ Control the volume

Press the VOL button to enter the volume, short press Next to increase the volume, short press the Last

button to decrease the volume.

8. System Settings

How to enter

Here you can set system parameters, the options change with the firmware upgrade.

(1) to enter the main menu

(2) toggle Next key to select "**System** "

(3) Short press Menu key to enter the "System Settings"

System

⌘ Lcd set

⌘ Language

⌘ Power off

⌘ Memory info

⌘ Firmware version

⌘ Exit

Each parameter project profiles

LCD Set	set the system to play / stop mode, the screen saver
Language	to set a different languages
Power off	to set a countdown time (minutes), the time will automatically shut down

Memory info	Shows device information
Firmware version	Display the firmware version of the player
(Exit)	exit this interface

Detailed instructions for use

System

- ⌘ Lcd set
- ⌘ Language
- ⌘ Power off
- ⌘ Memory info
- ⌘ Firmware version
- ⌘ Exit

LCD Set : Contrast adjustment

Language Selection

Shutdown Settings

Storage conditions : Indicate the total disk capacity, expressed as a percentage of the space than has been used.

Firmware version : You can view the firmware version currently in use by the player.

⚠ Tips: after the option is set press the Menu button to exit or you can press the Play button to quickly exit the menu. Press the Play button to quickly exit the menu function on all

menus.

9. E-book

Under the main menu, select E-Book by pressing the **M** button.

File select

Test3.TXT

Directory options: Select the root directory of the removable disk.

Short press Menu key to enter the "Select Directory" interface. Toggle the Next button or Last button to select the directory where the files you want to read. Short press the Play button to open/access the selected file.

⚠ This unit only supports "txt" files.

10. Using a USB disk

This machine is a standard USB disk function, support Windows98 (need to install driver's), Windows 2K above (no need to install the driver) system, Mac OS 10.3 and above, Linux the Red hat 8.0 and above.

Native support for USB-powered small machine, without the battery can play. In the wait state, short press the Menu button to exit to the main menu, then select the mode you want to work into.

Native support for Suspend mode.
Connected to the PC: The player has three display modes

1. Waiting state



2. Downloading information



3. Uploading information



11. Other settings

To select a different directory (Stop submenu)

Users to different files were placed in a different directory (the directory created in the computer you want to name the folder), so that files are class player and management. Native support for 9 identification of a subdirectory.

1. Stop the interface. (The current example, the music mode, recording and Voice can choose the directory)
2. Press the Menu button to enter the stop submenu
3. then press the Menu button to enter the directory selection interface
4. Press Next or Last button in the directory, select
5. Press the Menu button to confirm the selected directory

Note: The music mode, recording mode and VOICE mode can be set corresponding to a separate directory. Three modes corresponding to be not necessarily the same directory.

Delete mode (Stop submenu)

In the music mode, Voice mode and FM mode, you can delete the corresponding files storage in the unit

1. Stop interface. (FM did not stop the interface)
2. Short press Menu key to enter the sub-menu
3. Toggle Next or Last button in the menu, and select "Delete Files" or "delete all"
4. short press Menu button to enter

into delete interface

5. Struck the Next button "NO" to "YES"

6. Press the Menu key to confirm start deleting

"Delete All" will the current directory under the current mode, delete all the files (such as in the music mode to delete all music files can only delete the audio file is not deleted).

FM, delete the interface is simple, will only appear to the third step. Delete the previously stored radio station.

 **Delete a document or files on your computer, please be sure to safely eject the player and then unplug the USB cable, otherwise the files are not deleted and the unit can result damage.**

Play Mode (Play submenu)

Play music and play the audio file, you can choose different play mode (such as repeat)

Play sub-menu is the "Play Mode", select OK, the players will play in accordance with the rules set.

REPEAT

 (normal mode, Normal)	After the catalog of songs to play, continue to play after a catalog of music, stop until finished playing all the files.
 (Repeat, Repeat One)	repeatedly play a single music file
 (Full circle, Repeat All)	Repeatedly play all the music files

Repeat mode (Play submenu)

enter through the Play submenu:

⌘ **A-B repeat**

- (1) Music playback or playback player.
- (2) Press the Menu button to enter Play submenu.
- (3) toggle the Next button to select the "repeat mode" menu item.
- (4) Press the Menu button to enter the "repeat mode".
- (5) struck the Next button to determine the starting point A,.
- (6) Repeat the key icon  in the "A"

blinking, waiting to determine the starting point B

(7) Toggle the Next button, to determine the starting point B.

(8) The repeat icon  is fixed. AB points played repeatedly to exit repeat mode, press the Next button

12. Technical Specifications

Dimensions	84mm(L) * 35mm(W) * 12mm(H)	
Weight	46.8g	
Display	dot-matrix (128 * 64),False OLED LCD display	
Connected computer	high-speed USB 2.0 (Read 1000K Byte, write 800K Byte)	
Memory	Flash Memory: 2GB-8GB	
Power	Power up to 6-8 hours playback time (Headphone) Power up to 1-2 hours playback time (Speakers)	
Recording	sampling rate	8KHz
	Recording Format	WAV (32K bps)、
	Recording time	35Hrs,ACT , 128M Flash)

MP3, WMA, ASF	headphone output	(L) 10mW + (R) 10mW (320hm)
	MP3 bit rate	8K bps – 320K bps
	WMA,ASF bit rate	5K bps – 384K bps
	Frequency Response	20Hz to 20KHz
	Signal to noise ratio	80dB
FM radio	receiver frequency range	76MHz – 90MHz / 87MHz – 108MHz
	Storage units	20 + 20
	Maximum headphone output	(L) 10mW + (R) 10mW (320hm)
	Signal to noise ratio	45dB
Music formats	MP3 / WMA	
Use temperature	-5 to 40 degrees Celsius	
Sixteen States appear in the language	Simplified Chinese, English, Traditional Chinese, German, French, Italian, Spanish, etc.	

Note: Product design and specifications are subject to change without notice

Warranty conditions

- **The warranty of this product is for 2 years since the purchase date.**
- **The warranty will exclude breakdowns caused by bad use of the product, wrong installation or installation in not desirable places for a proper maintenance of the product, rips, updates of the products that are not the supplied by the brand, pieces wore away for its use or for not domestic or inappropriate use. Also are excluded breakdowns caused for manipulations of the products by people or companies alien to our company.**
- **For any request regarding the warranty terms, the purchase receipt must be attached.**

sunstech'-

SEDNA

Manual do Utilizador

DEFINIÇÃO DE TECLAS.....	2
1. Potência / Carga.....	3
2. Funções básicas para entrar no menu.....	3
3. Reiniciar / Desligar.....	6
4. Operação da tecla.....	6
5. Modo Música.....	8
6. Gravação de som.....	10
7. Usar o rádio FM.....	13
8. Definições do Sistema.....	15
9. E-book.....	17
10. Usar um disco USB.....	18
11. Outras definições.....	19
12. Especificações Técnicas.....	23

DEFINIÇÃO DE TECLAS



- ① Power ON/OFF
- ② Play: Botão Reproduzir/Pausa
- ③ MENU: Botão Menu
- ④ SEGUINTE: Música seguinte
- ⑤ ÚLTIMA: Música anterior
- ⑥ VOL: VOL+ / VOL-
- ⑦ Ficha de auscultador
- ⑧ Ficha USB
- ⑨ Micro SD

1. Potência / Carga

■ Quando a potência é de 3.8V, (Carga completa da bateria), o indicador de carga está cheio. Com o aumento do uso, o indicador da bateria será reduzido.

□ Quando a carga está quase completamente gasta, o ícone de carga será apresentado como vazio.

⚡ Tem que ligar o interruptor de corrente para ON para efetuar o carregamento. Caso contrário, o leitor não será capaz de responder à tarefa de carregamento.

CARREGAR A UNIDADE

Esta unidade recarrega a bateria quando conectada a uma porta USB, a bateria vai ser totalmente carregada em cerca de 4 horas.

⚡ É recomendável um período de tempo mais longo para a primeira carga, cerca de 6 horas

2. Funções básicas para entrar no menu

Prima o botão MENU (**M**) para aceder aos menus. O menu está dividido em menu principal (clique curto para

entrar) (prima e mantenha premido para sair) para reproduzir o submenu (clique curto em Enter) e parar o menu do estado interrompido (clique curto em Enter).

Pesquisar as operações

escolha procurar músicas, itens de menu

reprodução de música, retroceder ou avançar rapidamente

Entrar em modos diferentes

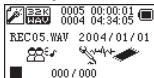
A partir do menu principal para entrar num modo funcional diferente.

Menu Principal: (prima o botão Modo para entrar)

Modo Música:



Modo de Gravação:



Modo de Reprodução:



Modo FM:



Definições de sistema:

- ⌘ Definição de LCD
- ⌘ Língua
- ⌘ Desligamento
- ⌘ Informação da memória
- ⌘ Versão de firmware
- ⌘ Sair

EBOOK: Selecionar ficheiro

Selecionar ficheiro

- ⌘ Test3.TXT

Conexão ao modo USB e PC:



Ajuste de volume

Prima a tecla VOL para entrar na seleção de volume, prima o botão

Seguinte / Última para aumentar ou diminuir o nível de volume.

3. Reiniciar / Desligar

Desligado, prima longamente o botão Play.

Ligado, prima longamente o botão Play, (o interruptor tem que estar ON - ligado)

Reproduzir ou parar (pausa de gravação); sair do submenu.

Modo música, prima o botão Play para reproduzir a música.

Estado de reprodução de música, prima brevemente o botão Play para pausar a reprodução. Prima longamente para parar a reprodução.

Para iniciar a gravação (prima brevemente) / parar gravação (prima longamente **M** para sair e guardar o ficheiro áudio)

Estado de gravação, prima o botão Play para parar a gravação.

4. Operação da tecla

DEFINIÇÃO DE TECLAS

- ① Interruptor de corrente "ON/OFF".
- ② Ligar / Reproduzir / Pausa / Stop, doravante referidos como o botão "PLAY".

- ③ “MENU” Entra no menu principal ou no menu anterior.
- ④ “Seguinte”: Opção seguinte, Avança rápido. Aumenta o volume, o avanço aumento de velocidade.
- ⑤ “Última”: Opção anterior, Retroceder, Reduz o volume e redução mais rápida.
- ⑥ “VOL”: Entra na interface de volume.
- ⑦ “Ficha de auscultadores”: Ficha padrão para auscultadores
- ⑧ “USB”: Ficha USB.
- ⑨ “Micro SD”: Micro SD

definição de teclas

Cliques de tecla, incluindo clique curto, clique longo, premir e manter premido, clique simples, os quatro métodos de operação. Por trás, a menos que especificado de outra forma, um clique curto.

Clique curto: Clique no teclado, efeito imediato.

Clique longo: premir o botão, deixar de premir depois de mais 1,2 segundos para ter efeito, e apenas tem efeito uma vez.

Clique: Premir o botão só terá efeito até que deixe premir.

Premir e manter premido: o processo

de premir o botão para largar, o evento tem efeito várias vezes com alguma frequência, tais como o avanço rápido, avanço e recuo.

Reprodução de música

Operação simples

⌘ Coloque os auscultadores na entrada dos mesmos.

⌘ Prima longamente o botão **M** para reiniciar o “modo música”, em seguida, prima o botão Play para iniciar a reprodução de música.

⌘ Selecionar Música:

Última: para selecionar uma música

Seguinte: selecione a música seguinte

⌘ Controle de Volume: Prima a tecla VOL para entrar na seleção de volume, prima brevemente em Seguinte para aumentar o volume, prima brevemente no botão Última para diminuir o volume.、

5. Modo Música



No modo música, há dois menus

diferentes disponíveis: um é premindo **M** durante a reprodução: Aparecerá o seguinte menu:

- Equalizador
- Repetir: normal, repetir uma, repetir todas
- Nova reprodução
- Sair

⌘ uma variedade de efeitos de som (EQ), o menu específico é o seguinte: Natura, Rock, Pop, Clásico, Soft, Jazz, DBB.

⌘ Clique no botão Seguinte para seleccionar, prima a tecla Menu para confirmar.

outro menu aparecerá enquanto prime na tecla M no modo Parar ou Pausa, assim encontrará o seguinte menu: pasta local, apagar ficheiro, apagar todos e sair.

apresentação sincronizada da letra

O leitor suporta ficheiros de letras "**LRC", a reprodução sincronizada das músicas e das letras.

Como usar o ficheiro da letra?

O nome do ficheiro da letra e o nome da música do ficheiro.

Por exemplo:

O nome do ficheiro de música é:

Kelly - Replace mp3

O nome do ficheiro da letra é:

Kelly - Replace lrc. °

⚠ As músicas nativas que correspondem às letras adequadas são lidas automaticamente durante a reprodução. Não é necessário premir qualquer tecla, o que permite uma utilização fácil

6. Gravação de som

Verifique se tem carga suficiente para gravar.

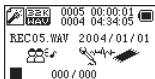
O suporte nativo em que 99 ficheiros de gravação são guardados para cada diretório

No modo de gravação para gravar

(1) Entrar no menu principal:
"Gravar"

(2) Clique no botão Seguinte para seleccionar o modo de gravação.

(3) Prima brevemente a tecla Menu para entrar no modo de gravação, os gráficos são os seguintes:



(4) Prima brevemente o botão Play para iniciar a gravação.

⚡ During recording, short press the Play button to pause recording, long press the Play button to save the audio file .Long press Menu button to exit the recording mode and save the recording file.

⚡ O processo de gravação responde apenas ao botão “Play” e ao botão Menu

Selecionar o tipo de gravação

(1) Na interface de parar a gravação

(2) Prima brevemente a tecla Menu para entrar no submenu de gravação

(3) Clique no botão Seguinte, selecione o item do submenu “REC type”, prima o botão Menu para entrar

Gravação precisa	formato wav, a qualidade do som é melhor.
Gravação de longo prazo	formato wav, a qualidade do som é normal.

Gravação super	Formato wav, ficheiro de gravação de alta taxa de bits
----------------	---

(4) Prima Seguinte para seleccionar o tipo certo de gravação e prima brevemente a tecla Menu para confirmar o tipo seleccionado.

(5) Prima brevemente o botão Play para iniciar a gravação.

Reproduzir ficheiro de gravação

(1) Entrar no menu principal

(2) Clique no botão Seguinte, selecione "Voz"

(3) Prima play

(4) Selecione o ficheiro de gravação.

Botão Última: Selecciona o ficheiro de gravação anterior.

Botão Seguinte: Selecciona o ficheiro de gravação anterior.

(5) Prima brevemente **M** e aparecerá: pasta local, apagar ficheiro, apagar todos, sair.

(6) Se deseja apagar o ficheiro, selecione com **M** e com as setas desloque-se sobre Sim ou Não. Se escolher Sim e premir **M**, o ficheiro será apagado.

(7) Controlar o volume: Prima a tecla VOL para entrar na selecção de volume,

prima brevemente em Seguinte para aumentar o volume, prima brevemente no botão Última para diminuir o volume.

7. Usar o rádio FM

- (1) Entrar no menu principal
- (2)) Tocar no botão Seguinte, selecionar “FM”
- (3) Premir brevemente a tecla Menu para entrar no Modo “FM”



⌘ Busca automática

Prima e mantenha premido o botão Seguinte / Última durante 3 segundos para que o leitor busque para a frente ou para trás em intervalos de 100 KHz. Se quiser interromper a busca, toque em Última / Seguinte para interromper a busca. No submenu rádio, selecione “busca automática de estação”

Dicas: Os auscultadores têm que estar sempre conectados, visto que estes funcionam como uma antena.

⌘ Ajuste preciso

Toque em Última: intervalo único de retrocesso de 100 KHz

Toque no botão Seguinte: avança com um intervalo único de 100 KHz

⌘ Como guardar a frequência manual

Prima brevemente a tecla Menu para entrar no submenu FM e encontrará o seguinte menu:

Modo FM

⌘ Auto busca

⌘ Guardar

⌘ Apagar um

⌘ Apagar todos

⌘ REC

⌘ Sair

Prima o botão Menu e selecione “guardar” para guardar a estação e prima M para confirmar.

⌘ Escolha para ouvir a estação de rádio que foi guardada

Prima a tecla play passo a passo até encontrar a estação de rádio desejada (apresentada na parte superior do ecrã como “CH—”)

⌘ Gravar os seus programas favoritos Entrando no submenu para seleccionar o subdirectório “gravação”, prima o botão Menu para iniciar a gravação, prima e mantenha premido o botão Menu para guardar o ficheiro

de gravação. O ícone  será apresentado no ecrã durante o tempo de gravação.

Dicas: 32 espaços de memória encontram-se disponíveis para guardar as estações de rádio (manual ou automático)

⌘ Controlar o volume

Prima a tecla VOL para entrar no volume, prima brevemente Seguinte para aumentar o volume, prima brevemente o botão Última para diminuir o volume.

8. Definições do Sistema

Como entrar

Aqui pode definir os parâmetros do sistema, as opções alteram-se conforme a atualização do firmware.

- (1) entrar no menu principal
- (2) toque na tecla Seguinte para selecionar **“Sistema”**
- (3) Prima brevemente a tecla Menu para entrar em Definições do **“Sistema”**

Sistema

⌘ Definição de LCD

⌘ Língua

⌘ Desligamento

⌘ Informação da memória

- ⌘ Versão de firmware
- ⌘ Sair

Cada parâmetro projeta perfis

Definição de LCD	definir o sistema para o modo de reproduzir / parar, o protetor de ecrã
Língua	definir um idioma diferente
Desligamento	definir uma contagem decrescente de tempo (minutos), o tempo desligará automaticamente
Informação da memória	Mostra informações sobre o dispositivo
Versão de firmware	Apresenta a versão de firmware do leitor
(Sair)	sair desta interface

Instruções detalhadas de uso

- ⌘ Sistema
- ⌘ Definição de LCD
- ⌘ Língua
- ⌘ Desligamento
- ⌘ Informação da memória
- ⌘ Versão de firmware
- ⌘ Sair

Definição de LCD: Ajuste de contraste
Seleção de Idioma
Definições de Desligamento
Condições de armazenamento:
Indica a capacidade total do disco,
expressa como uma percentagem do
espaço que foi utilizado.

Versão de firmware: Pode visualizar a
versão de firmware atualmente em
uso pelo leitor.

⚡ Dicas: depois que a opção é
definida, prima no botão Menu para
sair ou pode premir o botão Play para
sair rapidamente do menu. Prima o
botão Play para sair rapidamente
desta função de menu em todos os
menus.

9. E-book

No menu principal, selecione E-Book,
premindo o botão **M**.

Selecionar ficheiro

Test3.TXT

Opções de diretório: Selecione o
diretório raiz do disco removível.

Prima brevemente a tecla Menu para
entrar na interface "Selecionar
Diretório". Toque no botão Seguinte ou

no botão Última para seleccionar o directório onde estão os ficheiros que deseja ler. Prima brevemente o botão Play para abrir/aceder ao ficheiro seleccionado.

⚠ **Esta unidade apenas suporta ficheiros "txt"**

10. Usar um disco USB

Este aparelho é uma função de disco USB standard, é compatível com Windows 98 (precisa instalar a driver), sistema Windows 2K superior (não precisa instalar o driver), Mac OS 10.3 e superior, Linux Red hat 8.0 ou superior. Suporte nativo para pequena máquina alimentada por USB, sem a bateria pode reproduzir. Em estado de espera, prima brevemente o botão Menu para sair para o menu principal, em seguida, selecione o modo em que deseja operar.

Suporte nativo para o modo Suspensão.

Conectado ao PC: O leitor tem três modos de apresentação

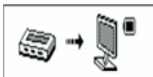
1. Estado de espera



2. A descarregar informações



3. A carregar informações



11. Outras definições

Para seleccionar um directório diferente (submenu Stop)

Utilizadores para diferentes ficheiros foram colocados num directório diferente (o directório criado no computador que deseja dar nome à pasta), para que os ficheiros sejam da categoria e gestão do leitor. Suporte nativo para a identificação de um subdirectório.

1. Pare a interface. (O exemplo atual, o modo de música, gravação e voz

podem escolher o diretório)

2. Prima o botão Menu para entrar no submenu stop
3. em seguida, prima o botão Menu para entrar na interface de seleção do diretório
4. Prima o botão Seguinte ou Última no diretório, selecione
5. Prima o botão Menu para confirmar o diretório selecionado

Nota: O modo de música, modo de gravação e modo de voz podem ser definidos para corresponderem a um diretório separado. Três modos correspondentes para não estarem necessariamente no mesmo diretório.

Apagar modo (submenu Stop)

No modo música, modo de reprodução e modo FM, pode apagar os ficheiros correspondentes guardados na unidade.

1. Pare a interface. (FM não parou a interface)
2. Prima brevemente a tecla Menu para entrar no submenu
3. Toque no botão Seguinte ou Última no menu e selecione "Apagar Ficheiros" ou "Apagar todos"

4. prima brevemente o botão Menu para entrar na interface de apagar
5. Toque no botão Seguinte para “NÃO” ou “SIM”
6. Prima a tecla Menu para confirmar o início de apagar

“Apagar Todos” no diretório atual no modo atual, apaga todos os ficheiros (tal como no modo música para apagar todos os ficheiros de música apenas pode apagar, o ficheiro de áudio não é apagado).

FM, excluir a interface é simples, só aparecerá para a terceira etapa. Apagar a estação de rádio previamente guardada.

⚠ **Ao apagar um documento ou ficheiros no seu computador, certifique-se que ejeta com segurança o leitor e, em seguida, desconecte o cabo USB, caso contrário, os ficheiros não são apagados e a unidade pode sofrer danos.**

Modo Reprodução (submenu Play)

Para reproduzir música e reproduzir o ficheiro de áudio, pode escolher um

modo de reprodução diferente (como repetição)

O submenu Play é o “Modo Play”, selecione OK, o leitor irá reproduzir de acordo com as regras definidas.

REPETIR

 (modo normal, Normal)	Após o catálogo de músicas ser reproduzido, continue a reproduzir após um catálogo de música, pare até terminar de reproduzir todos os ficheiros.
 (Repetir, Repetir uma vez)	reproduzir repetidamente um único ficheiro de música
 (Ciclo completo, Repetir Todas)	Repetidamente, reproduz todos os ficheiros de música

Modo Repetição (submenu Play)

entre através do submenu Play:

⌘ Repetição A-B

- (1) Reprodução de música ou leitor de reprodução.
- (2) Prima o botão Menu para entrar no submenu Play.
- (3) toque no botão Seguinte para seleccionar o item do menu “modo de repetição”.
- (4) Prima o botão Menu para entrar no “modo de repetição”.
- (5) toque no botão Seguinte para determinar o ponto de partida A.
- (6) Repita o ícone de chave  no intermitente “A”, aguardando para determinar o ponto inicial B
- (7) Toque no botão Seguinte para determinar o ponto de partida B.
- (8) O ícone de repetição  fica fixo. Os pontos AB reproduzidos repetidamente para sair do modo de repetição, prima o botão Seguinte

12. Especificações Técnicas

Dimensões	84mm(C) * 35mm(L) * 12mm(A)
Peso	46.8g
Visor	matricial (128 * 64), OLED Falso Visor LCD
Computador conectado	USB 2.0 de alta velocidade (Leitura de 1000K Byte, Escrita de 800 K bytes)

Memória	Memória Flash: 2GB-8GB	
Potência	Potência de até 6-8 horas de tempo de reprodução (auscultador) Potência de até 1-2 horas de tempo de reprodução (altifalante)	
Gravação	taxa de amostragem	8KHz
	Formato de gravação	WAV (32K bps) 、
	Tempo de gravação	35Hrs,ACT , 128M Flash)
MP3, WMA, ASF	saída dos auscultadores	(L) 10mW + (R) 10mW (320hm)
	Taxa de bits MP3	8K bps – 320K bps
	WMA, ASF bit rate	5K bps – 384K bps
	Resposta de Frequência	20Hz a 20KHz
	Sinal para rácio de ruído	80 dB
Rádio FM	alcance de frequência do recetor	76MHz – 90MHz 87MHz – 108MHz
	Unidades de armazenamento	20 + 20
	Saída máxima do auscultador	(L) 10mW + (R) 10mW (320hm)
	Sinal para rácio de ruído	45dB

Formatos de música	MP3 / WMA
Temperatura durante a utilização	-5 a 40 graus Celsius
Dezasseis Estados aparecem no idioma	Chinês Simplificado, Inglês, Chinês Tradicional, Alemão, Francês, Italiano, Espanhol, etc.
O sistema operativo	Windows98/SE/ME/2K/XP/Vista/Win7

Nota: O design e as especificações do produto estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Condições de Garantia

- **Este equipamento tem garantia de 2(dois) anos a partir da data original de compra.**
- **Estaram isentas da garantia as avarias causadas pelo uso incorrecto do aparelho, má instalação ou colocação em lugares inapropriados para a sua boa conservação, pancadas, actualizações de software que não sejam os facilitados pela marca, peças desgastadas pelo seu proprio uso ou por um uso não doméstico ou inadequado, assim como, por manipulação por pessoas ou oficinas de assistência tecnica alheios à nossa empresa.**
- **Para que a garantia tenha validade, deverá juntar a factura ou ticket de caixa que corrobore/valide a aquisição e data de venda deste producto.**